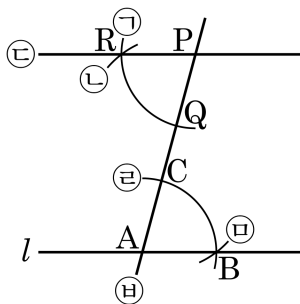


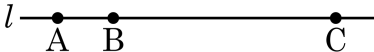
1. 다음 그림은 점 P 를 지나고 직선  $l$  에 평행한 직선을 작도하는 과정이다. 순서대로 나열한 것은?



2. 다음 중 항상 합동인 도형이 아닌 것을 모두 고르면?

- ① 한 변의 길이가 같은 두 정삼각형
- ② 넓이가 같은 두 이등변삼각형
- ③ 한 변의 길이가 같은 두 마름모
- ④ 넓이가 같은 두 원
- ⑤ 반지름의 길이가 같은 두 원

3. 다음 그림과 같이 직선  $l$  위에 선분  $AB$  의 5 배가 되는 선분  $AC$  를 작도 하는 데 사용되는 것은?



① 각도기

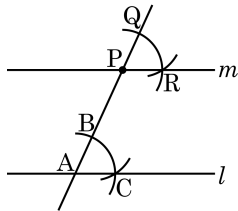
② 컴퍼스

③ 눈금 없는 자

④ 삼각자

⑤ 눈금 있는 자

4. 다음 그림은 직선  $l$  위에 있지 않은 한 점  $P$ 를 지나고 직선  $l$ 과 평행한 직선  $m$ 을 작도한 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



①  $\overline{PQ} = \overline{PR}$

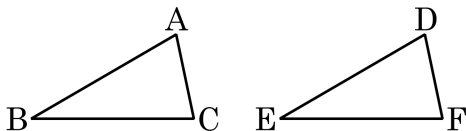
②  $\overline{AC} = \overline{AB}$

③  $\overleftrightarrow{AC} // \overleftrightarrow{PR}$

④  $\overline{AC} = \overline{BC}$

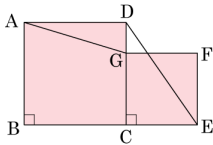
⑤  $\angle BAC = \angle QPR$

5. 다음 중 그림의  $\triangle ABC$  와  $\triangle DEF$  가 합동인 조건이 아닌 것을 모두 고르면?



- ①  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\overline{BC} = \overline{EF}$ ,  $\angle A = \angle D$
- ②  $\overline{BC} = \overline{EF}$ ,  $\angle B = \angle E$ ,  $\angle C = \angle F$
- ③  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\overline{BC} = \overline{EF}$ ,  $\angle B = \angle E$
- ④  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\overline{BC} = \overline{EF}$ ,  $\overline{CA} = \overline{FD}$
- ⑤  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\overline{AC} = \overline{DF}$ ,  $\angle B = \angle E$

6. 다음 그림에서  $\square ABCD$  와  $\square CEF G$  는 정사각형이다.  $\overline{DE}$  의 길이와 같은 것은?



- ①  $\overline{AD}$       ②  $\overline{AG}$       ③  $\overline{BG}$       ④  $\overline{BD}$       ⑤ 없다.

7. 세 변  $a, b, c$  에 대하여  $a \geq b, b \geq c$  이고  $a + b = 13, b + c = 9, c + a = 12$  일 때,  $3a + 2b - 5c$  를 구하면?

① 13

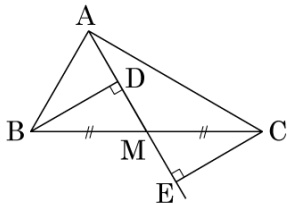
② 14

③ 15

④ 16

⑤ 17

8. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 의 변  $BC$ 의 중점을  $M$ , 점  $B$ 와  $C$ 에서 직선  $AM$ 에 내린 수선의 발을 각각  $D$ ,  $E$ 라 할 때  $\triangle BDM$ 과  $\triangle CEM$ 이 합동이 되는 조건은?



① SSS 합동

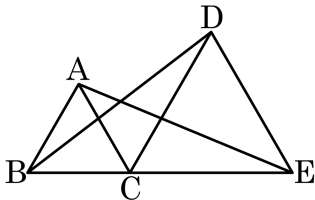
② SAS 합동

③ ASA 합동

④ AAA 합동

⑤ 합동이 아니다.

9. 그림과 같이 선분 BE 위에 점 C 를 찍어 각 선분 BC , CE 를 한 변으로 하는 정삼각형을 각각 그릴 때,  $\angle CAE + \angle CDB$  의 값은?



①  $30^\circ$

②  $45^\circ$

③  $60^\circ$

④  $75^\circ$

⑤  $90^\circ$

10. 다음 조건에서  $\triangle ABC$  가 하나로 결정되는 것을 모두 고르면?

①  $\overline{AB} = 6$  ,  $\overline{BC} = 9$  ,  $\angle A = 60^\circ$

②  $\overline{BC} = 8$  ,  $\angle B = 90^\circ$  ,  $\angle C = 30^\circ$

③  $\overline{AB} = 8$  ,  $\overline{BC} = 3$  ,  $\overline{CA} = 11$

④  $\overline{BC} = 4$  ,  $\overline{CA} = 7$  ,  $\angle C = 60^\circ$

⑤  $\angle A = 60^\circ$  ,  $\angle B = 60^\circ$  ,  $\angle C = 60^\circ$